Advantronic

AT130A

DETECTOR MULTI CRITERIO ANALÓGICO Y DIRECCIONABLE
INSTRUCCIONES PARA SU INSTALACION Y MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN

El detector multi criterio analógico y direccionable AT130A, analiza continuamente el aire y la variación de temperatura en el área protegida para proporcionar un aviso precoz del inicio del fuego, eliminando la mayor parte de falsas alarmas. El protocolo de comunicación digital utilizado en combinación con la central de detección de incendios asegura una rápida y fiable respuesta
La cámara de detección incorpora una Doble Trampa al Polvo que evita en gran medida que este llegue a la zona de detección, consiguiendo así un retraso importante en los periodos de mantenimiento sin comprometer la sensibilidad de respuesta.
El led bi-color (rojo/verde colocado en el centro proporciona 360º de visibilidad, de este modo no se requiere ninguna orientación durante la instalación.
El detector dispone de una salida de control para un piloto indicador remoto a distancia "RA", se recomienda utilizar el piloto Advantronic PA90 de muy bajo consumo y alta eficiencia. Todos los detectores incluyen aislador de cortocircuito en su interior.
El sistema de prueba magnético permite a la activación fácil para verificar el funcionamiento correcto del sensor "in situ" Ver Fig. 4.

INSTALACIÓN

El detector de humos óptico analógico y direccionable AT130A debe ser utilizado exclusivamente en combinación con las centrales de detección de incendios serie Advantronic.
El detector puede montarse en cualquiera de las bases siguientes:
BA100 Base Standard.
BA101 Base alta, con adaptador para 1 ó 2 tubos de 20 mm. Ø.
Conectar de acuerdo al esquema de conexionado, ver Fig.1. Respetar la polaridad.
En caso de utilizar cable apantallado, conectar las pantallas en el borne indicado, las pantallas no deben estar perfectamente aisladas del resto de la instalación.

AJUSTE DE LA DIRECCIÓN

La dirección de los detectores y módulos debe ser configurada mediante el programador manual de detectores y módulos VPU100.
Las direcciones pueden ser seleccionadas indistintamente de 1 a 240, ya sean detectores o módulos.
Colocar el detector en la base del programador VPU100 y girar en el sentido de las agujas del reloj.
Pulsar cualquier tecla, el programador nos indicara el estado de la batería y a continuación la dirección actual.
Para modificar la dirección pulsar flecha arriba, flecha abajo y seleccionar la dirección deseada, a continuación pulsar aceptar.
Extraer la cabeza del detector del programador y proceder a su colocación en la instalación.
Después de la instalación de todos los detectores y otros dispositivos de lazo, conecte el lazo conforme a las instrucciones de instalación de la central de detección de incendios.
Probar los detectores como se indica en la sección encabezada "PRUEBAS".

ATENCION
Antes de proceder a la instalación asegúrese que la central (C.D.I) esta desconectada.

AVISO
La cubierta de protección al polvo ayuda a proteger durante el traslado y hasta el final de la instalación. En ningún caso garantizan una protección total, se recomienda quitar las cabezas cuando se pinte o se redecoren las estancias en las que estén instalados. Las cubiertas deben quitarse antes de la puesta en marcha de los sistemas.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Tensión de alimentación	10-40VdC
Consumo en reposo	Max. 70uA
Max. Corriente en alarma	50mA
Corriente salida LED	6mA
Temperatura de trabajo	-30ºC / +70ºC
Humedad Relativa	Max. 95% sin condensación
Altura con base BA100	54 mm
Diametro	110mm
Peso con base BA100	130gr
Color	Blanco

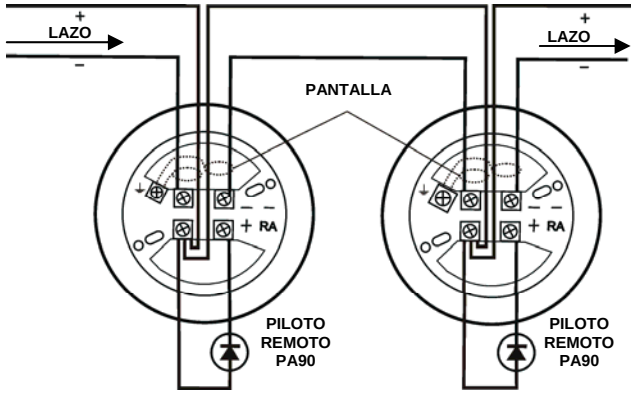


Fig. 1 Esquema de conexionado de los detectores convencionales Advantronic serie 100A

ATENCION
Antes de proceder a la instalación lea atentamente en su totalidad estas instrucciones de instalación y mantenimiento.
Para una mayor información acerca de coberturas, alturas de montaje, et. Refiérase a la Norma UNE 23.007 parte 14 (EN54/14).

PRUEBAS

Los detectores deberían ser probados después de la instalación y durante las visitas de mantenimiento periódicas. Después de rearmar el sistema esperar al menos un minuto antes de proceder a la prueba de los detectores. Los detectores pueden probarse de dos formas:
Pruebas de Imán
Coloque el imán (Modelo TMD-01, opcional) al lado de la cabeza del detector entre las dos marcas levantadas sobre la base (Fig. 4).
La prueba de imán verifica la función de todos los circuitos electrónicos del detector y su comunicación con la central (C.D.I). El detector debería provocar una señal de alarma en la central de control.
Prueba con aerosol (Humo Simulado)
Use un aerosol de prueba de un fabricante aprobado y de acuerdo a sus instrucciones de aplicación. Esto es importante para prevenir la contaminación o el posible daño.
El piloto rojo del detector debería iluminarse (normalmente dentro de 60 segundos, pero puede variar según la prueba) y provocar una condición de alarma en la central de control.
Prueba con calor
Use un generador de aire caliente para detectores de calor o en su defecto un secador de cabello de 1000 - 1500W. Coloque la fuente de aire caliente de 15 a 30 cm. de distancia en previsión de evitar daños durante la prueba.
El piloto rojo del detector debería iluminarse (normalmente dentro de 30 segundos, pero puede variar según la prueba) y provocar una condición de alarma en la central de control cuando la temperatura alcanza los 58ºC.

MANTENIMIENTO

Antes del comienzo de cualquier trabajo de mantenimiento, desconecte de la central (C.D.I) las maniobras o activaciones . Quite la cabeza de la base de montaje para permitir la inspección a nivel de suelo y con buena luz. Inspeccione las entradas de humo alrededor del sensor y use un cepillo suave para desalojar cualquier partícula contaminante como insectos, telas de araña, cabello, etc. Use un aspirador para eliminar cualquier partícula restante del área de la entrada de humo. Limpie el plástico exterior del sensor con un trapo limpio y húmedo.
Use el programador VPU100 para leer el grado de contaminación de la cámara. (ver manual de instrucciones del programador VPU100).
Coloque el detector en su base de montaje y comprobar la operación correcta como se ha descrito en "Pruebas" después de que todos los detectores hayan sido inspeccionados volver a conectar la central (C.D.I).

SISTEMA ANTI HURTO

La cabeza de detección puede bloquearse en la base, para activar el sistema es preciso eliminar el pivote A. (Fig. 3). Basta con empujar dicho pivote con un destornillador de 2,5 mm. Ø a través del orificio que dispone la base. (Fig.2). Una vez activado el sistema la cabeza de detección no podrá extraerse. Para extraer la cabeza será preciso pulsar suavemente con un destornillador de 2,5 mmØ. y girar la cabeza al mismo tiempo.

ADVERTENCIAS Y LIMITACIONES

Los detectores Advantronic usan componentes electrónicos de alta calidad y materiales plásticos que son altamente resistentes a la deterioración ambiental. Sin embargo, después de 10 años de operación continuada es aconsejable sustituir sensores para reducir el riesgo de funcionamiento reducido causado por factores externos. Asegúrese que estos detectores se utilizan con centrales de control Advantroic o compatibles. Los sistemas de detección deben ser comprobados, revisados y mantenidos periódicamente para confirmar el funcionamiento correcto.
Los detectores de humo pueden responder de manera diferente a varias clases de partículas de humo, solicite consejo de aplicación para riesgos especiales. Los detectores no pueden responder correctamente si existen barreras físicas entre ellos y el fuego.
Siga las normas de instalación UNE 23.007 parte 14 (EN54/14) .
La Evaluación de Riesgo apropiada debería ser realizada al principio para determinar criterios de diseño correctos.

GARANTÍA

Todos los detectores suministrados por Advantronic Systems, S.L. gozan de una Garantía limitada de 3 años, contra todo defecto de fabricación. La fecha de fabricación se indica en la etiqueta de cada producto. Esta garantía se invalidada por el daño mecánico o eléctrico causado en el campo por el manejo incorrecto. El producto debe ser devuelto vía su proveedor aprobado para la reparación o el reemplazo juntos con la una información completa sobre cualquier problema identificado.
Más detalles sobre nuestra política de garantías y devolución de los productos pueden obtenerse a petición.

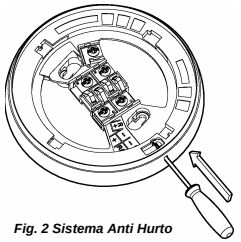


Fig. 2 Sistema Anti Hurto

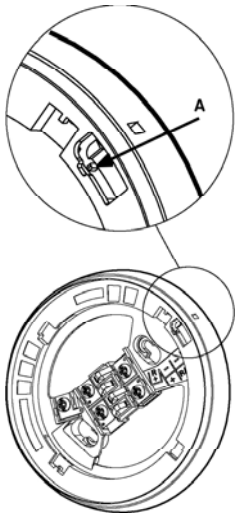
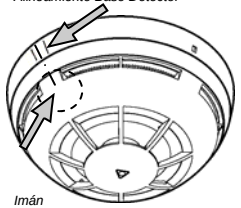


Fig. 3 Sistema Anti Hurto

Alineamiento Base Detector



Imán
Posición de Test
(Model TMD-01)

Fig.4

0086
CPD 504706

CERTIFIED
EN54-5&7:2000
by BSI
KM96628